

## Métodos

**calculaImposto( )**: método para calcular imposto sobre um produto com a seguinte regra:

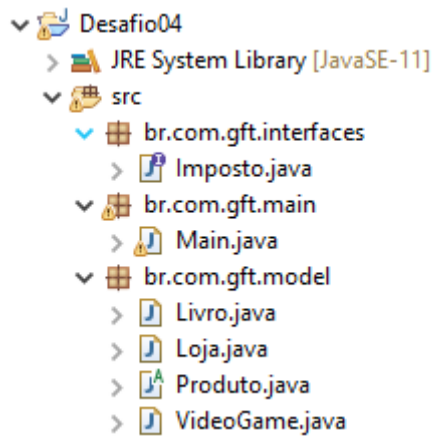
- Livros:
  1. Se o livro for de tema = “educativo” não se deve cobrar imposto, retornar 0.
  2. Caso seja de qualquer outro tema, calcular imposto de 10% sobre o preço do livro.
- Video Game:
  1. Se o vídeo game for usado, calcular imposto de 25% sobre o preço do videogame.
  2. Se o vídeo game não for usado, calcular imposto de 45% sobre o preço do videogame.

**listaLivros( )**: lista todos os livros que uma loja tem, caso a lista de livros seja vazia, mostrar no console `"A loja não tem livros no seu estoque."`.

**listaVideoGames ( )**: lista todos os vídeo games que uma loja tem, caso a lista de vídeo games seja vazia, mostrar no console `"A loja não tem video-games no seu estoque."`.

**calculaPatrimonio( )**: Soma os preços de todos produtos da loja e retorna este valor como double.

## Estrutura:



## INPUTS:

```
Livro l1 = new Livro("Harry Potter", 40, 50, "J. K. Rowling", "fantasia", 300);
Livro l2 = new Livro("Senhor dos Anéis", 60, 30, "J. R. R. Tolkien", "fantasia", 500);
Livro l3 = new Livro("Java POO", 20, 50, "GFT", "educativo", 500);

VideoGame ps4 = new VideoGame("PS4", 1800, 100, "Sony", "Slim", false);
VideoGame ps4Usado = new VideoGame("PS4", 1000, 7, "Sony", "Slim", true);
VideoGame xbox = new VideoGame("XBOX", 1500, 500, "Microsoft", "One", false);

List<Livro> livros = new ArrayList<>();
livros.add(l1);
livros.add(l2);
livros.add(l3);

List<VideoGame> games = new ArrayList<>();
games.add(ps4);
games.add(ps4Usado);
games.add(xbox);

Loja americanas = new Loja("Americanas", "12345678", livros, games);

l2.calculaImposto();
l3.calculaImposto();

ps4Usado.calculaImposto();
ps4.calculaImposto();

americanas.listaLivros();
americanas.listaVideoGames();
americanas.calculaPatrimonio();
```

## OUTPUT:

```
Problems @ Javadoc Declaration Console Progress Coverage Boot Dashboard
<terminated> Main (5) [Java Application] C:\Users\HEMA\Downloads\jdk-11.0.5_windows-x64_bin\jdk-11.0.5\bin\javaw
R$ 6.0 de impostos sobre o livro Senhor dos Anéis.
Livro educativo não tem imposto: Java P00.
Imposto PS4 Slim usado, R$ 250.0.
Imposto PS4 Slim R$ 450.0.
-----
A loja Americanas possui estes livros para venda:
Titulo: Harry Potter , preço: 40.0 , quantidade: 50 em estoque.
Titulo: Senhor dos Anéis , preço: 60.0 , quantidade: 30 em estoque.
Titulo: Java P00 , preço: 20.0 , quantidade: 50 em estoque.
-----
A loja Americanas possui estes video-games para venda:
Video-game: Slim , preço: 1800.0 , quantidade: 100 em estoque.
Video-game: Slim , preço: 1000.0 , quantidade: 7 em estoque.
Video-game: One , preço: 1500.0 , quantidade: 500 em estoque.
-----
O patrimonio da loja: Americanas é de R$ 941800.0
```